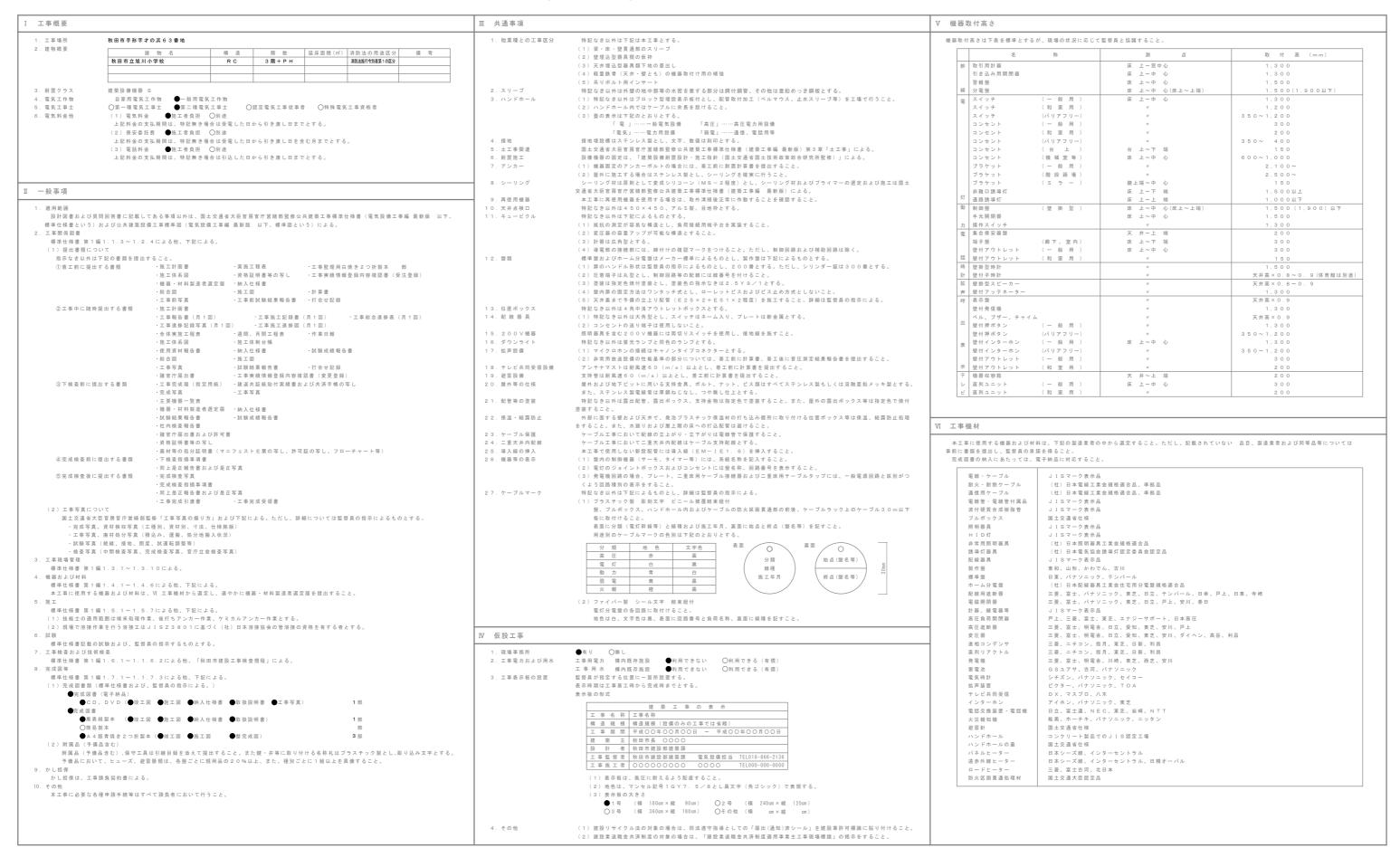
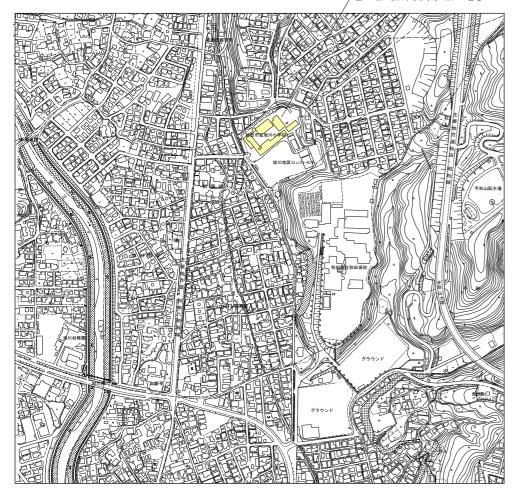
電 気 強 備 工 事 仕 様 書



秋田市建設部建築課	件 名	秋田市立旭川小学校送油管改修に伴う電気設備工事	種別	電気設備工事仕様書	特 記	7	図 面番 1
饮口川连改引连采沫	課長	参事 設計	縮 尺	S=1/100		枚ノ内	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
	珠 女		設計年月日	H27.7 年度 H27		区分	E

工事場所:秋田市立旭川小学校 住 所:秋田市手形字才の浜63番地



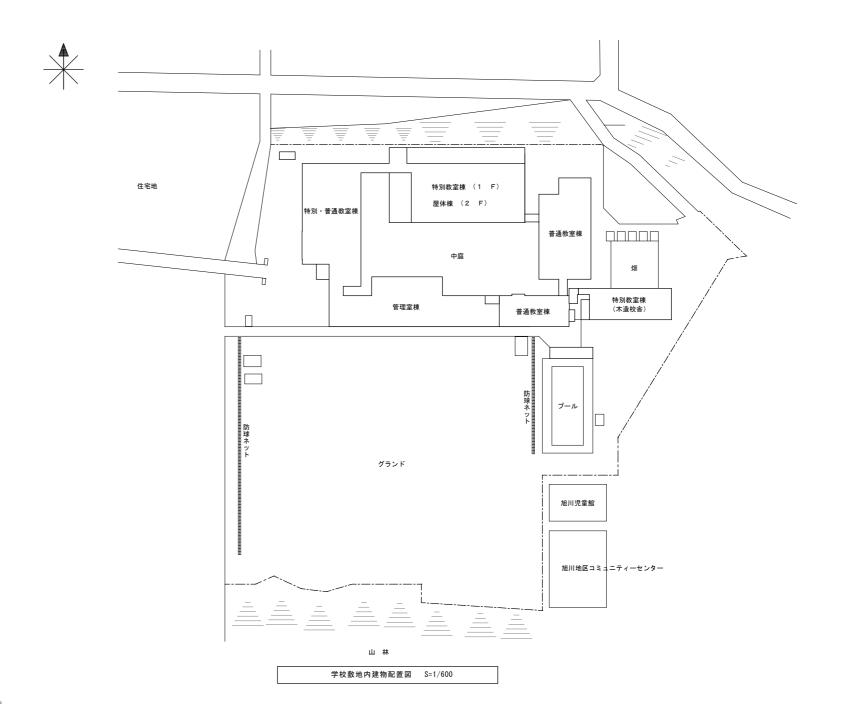
付近見取図 S=NON

< 特 記 事 項 >

・工事実施にあたっては事業課、監督員、学校、関係各所と連絡および調整を密に取り合い、十分な安全対策を行うとともに学校の運営等に支障が生じないよう 十分配慮して作業を行うこと。

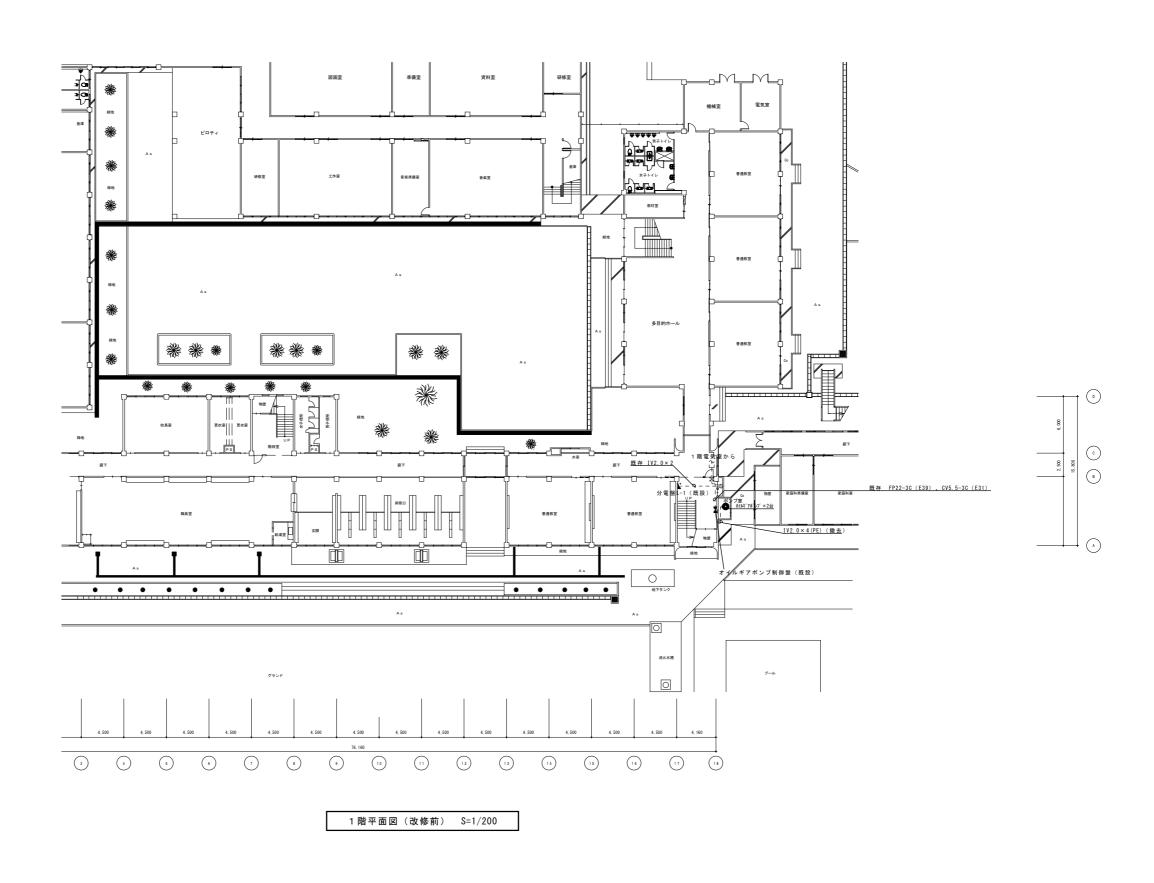
< 施 エ 概 要 >

- ・油集中監視盤、オイルギアポンプ制御盤、1~3F個別タンク電磁弁制御盤を設置すること。
- ・油地下タンクの無電圧接点からの信号を、油集中監視盤へ配線すること。
- ・別途工事によりPHに新設される緊急遮断弁のリミットスイッチ(無電圧接点)から、動作信号を油集中監視盤、オイルギアポンプ制御盤へ送るよう配線すること。
- ・別途工事によりPHに新設される中継タンクフロースイッチのL·Hレベルスイッチ(無電圧接点)から、動作信号をオイルギアポンプ制御盤へ送るよう配線すること。
- ・PH内緊急遮断弁の動作電源(100V)は油集中監視盤からとり、監視盤取付スイッチにより、緊急遮断ができるものとする。
- ・設電気設備の撤去(配管配線は可能な限り撤去すること)

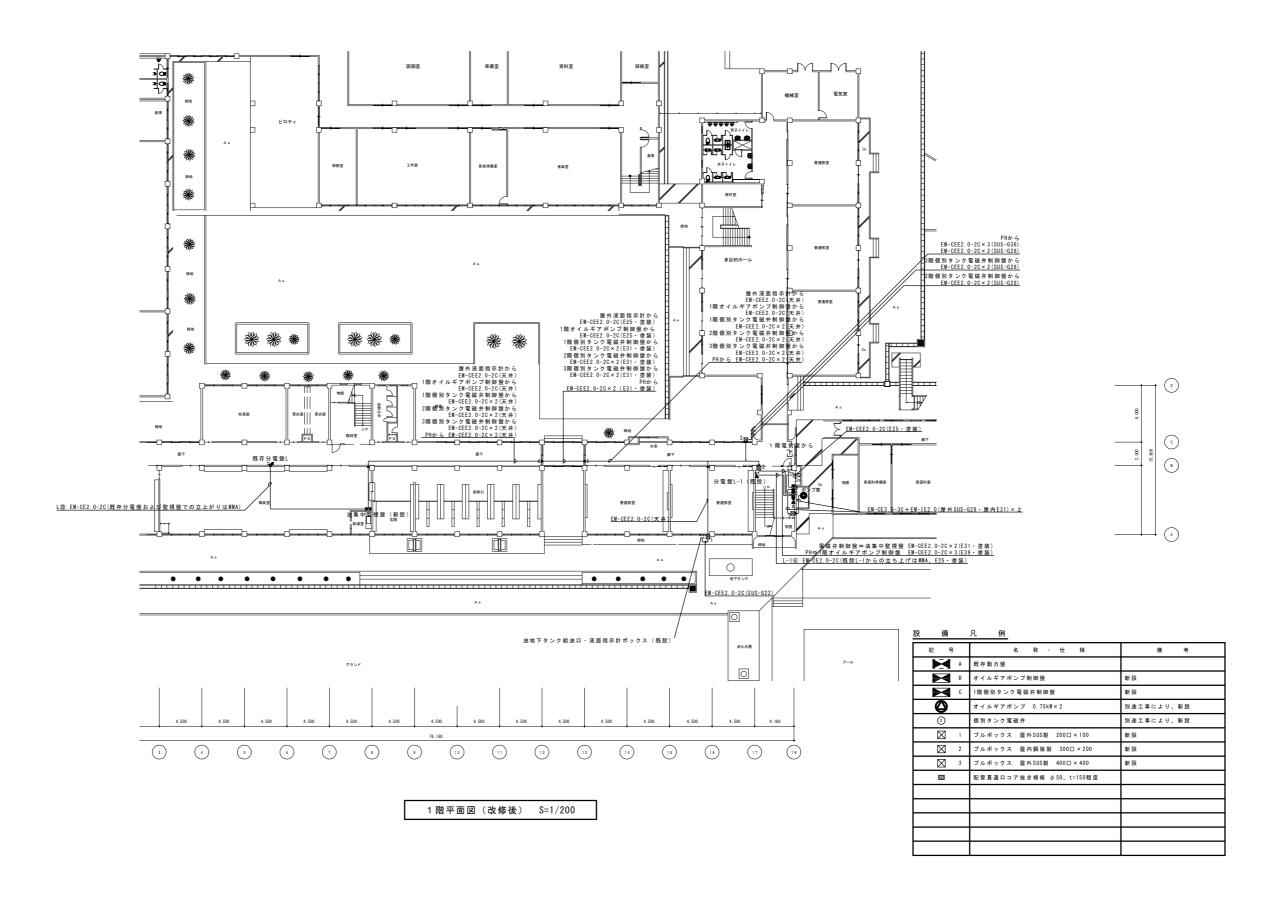


秋	Ħ	市	建	設	部	硉	築	言
17	щ	113	迚	ᄶ	Пl	迚	ᄎ	P /

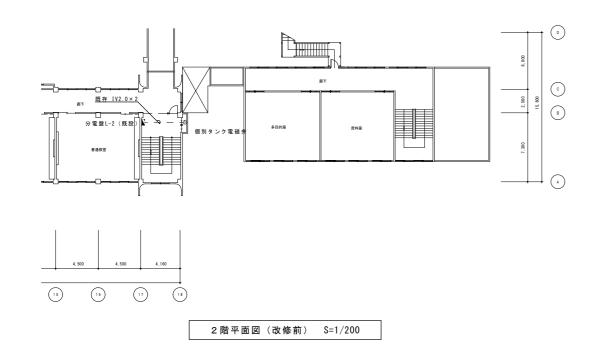
件 名	秋田市立旭	川小学	≠校送油管♂	收修に件	^生 う電気設備	工事	種別	配置図			朱	
課長	参	事		設計				縮尺	S=1/600			ı
	9	> #		成 訂				設計年月日	H27.7	年 度	H27	

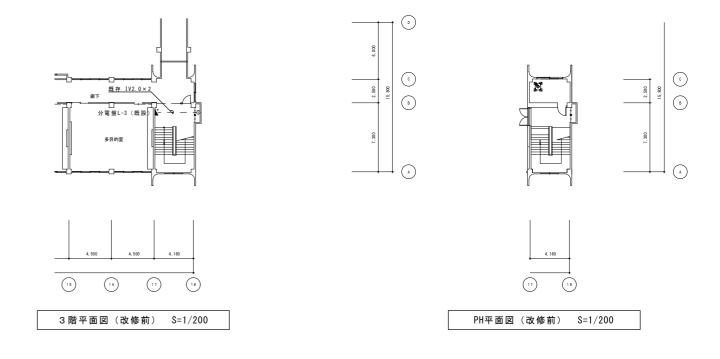


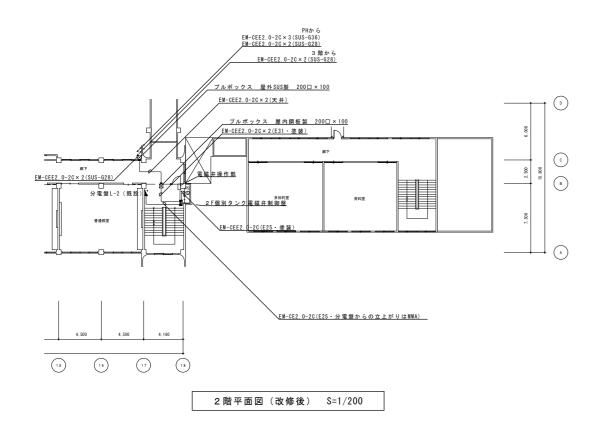
秋田市建設部建築課	件 名	秋田市立旭川小生	学校送油管改修に	伴う電気設備コ	工事	種別	1 階平面図			特記	7	図面番 3
	## F.	杂 車	30. 31.			縮尺	S=1/200				枚ノ内	芍
		参 季	収 日			設計年月日	H27.7	年 度	H27		区分	E

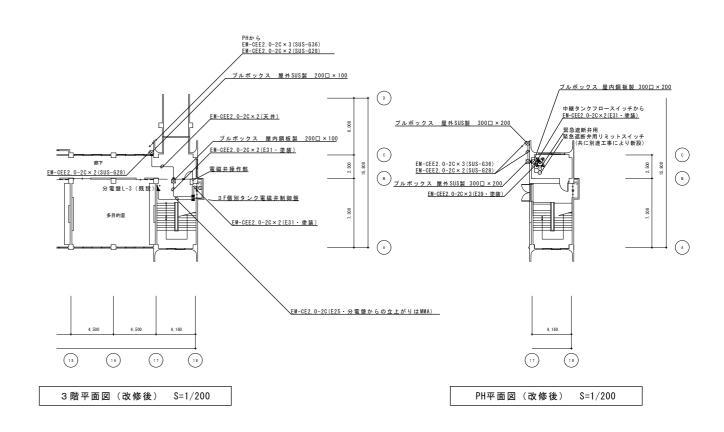


秋田市建設部建築課	件名	秋田市立旭川小学校送油管改修に伴う電気設備工事			う電気設備工事	種 別 1階平面図					特 記 PSへ電線管を通す際は、防火区画貫通処理を施すこと。	7 函	4
	## F.	★ 7	=	는 무스	2 計	縮 尺 S=1/200				枚ノ内			
			D D	DX FI		設計年月日	1	H27.7	年 度	H27		区分 E	

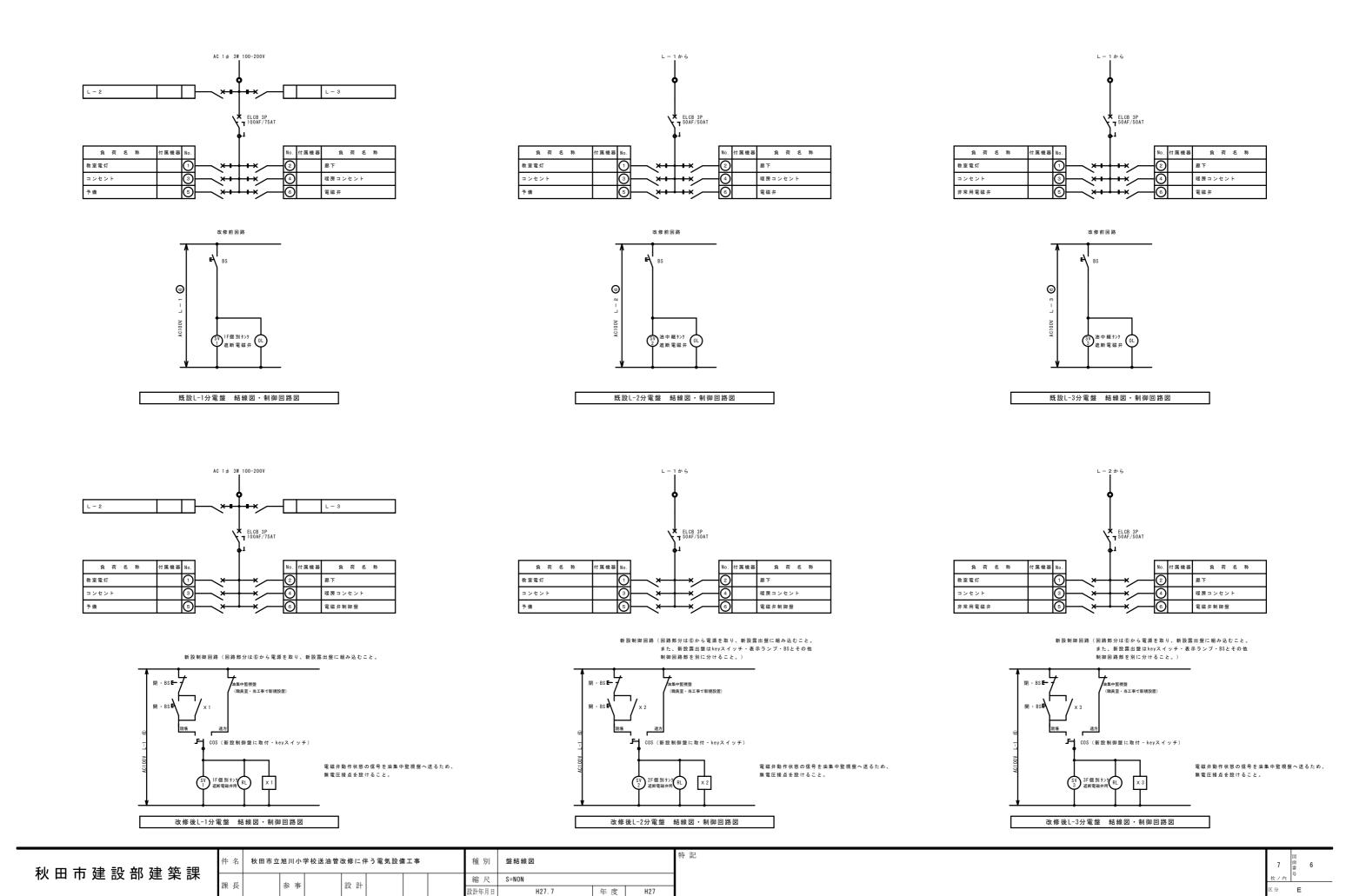


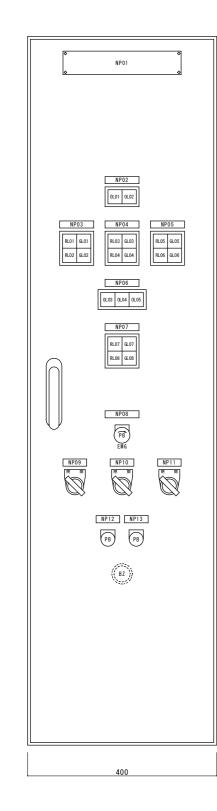






秋田市建設部建築課	件名	件 名 秋田市立旭川小学校送油管改修に伴う電気設備			:	種別	2階・3階・PH平面図			特記 PSへ電線管を通す際は、防火区面資通処理を施すこと。	7 番	面 5
饮 田 川 烓 設 마 烓 采 床	罪臣	± 1	±	設 計		縮 尺	S=1/200				枚ノ内	
	珠 女		*	双 訂		設計年月日	H27.7	年 度	H27		区分	E





記 号	彫刻名称	記号	彫刻名称
NP01	油集中監視盤	GL04	予備
NP02	地下タンク	GL05	3 F個別タンク 電磁弁 閉
NP03	1 F個 別 タ ン ク	GL06	予備
NP04	2 F個 別 タ ン ク	GL07	オイルギアポンプ 停止
NP05	3 F個 別 タ ン ク	GL08	予備
NP06	中継タンク		
NP07	オイルギアポンプ		
NP08	緊急遮断弁 操作		
NP09	1 F個別タンク電磁弁 操作		
NP10	2.F個別タンク電磁弁 操作		
NP11	3F個別タンク電磁弁 操作		
NP12	ランプテスト		
NP13	ブザー停止		
01.04	W = 6		
0L01	地下タンク Lレベル		
0L02	予備	-	
0L03	中継タンク 緊急遮断		
0L04	中継タンク Lレベル		
0L05	予備		
RL01	1 F個別タンク 電磁弁 開		
RL02	予備		
RL03	2.F個別タンク 電磁弁 開		
RL04	予備		
RL05	3F個別タンク 電磁弁 開		
RL06	予備		
RL07	オイルギアポンプ 運転		
RL08	予備		
		PB EMG	緊急停止ボタン(保持型)
GL01	1.F個別タンク 電磁弁 閉	PB	押しボタン
GL02	予備	BZ	ブザー
GL03	2.F個別タンク 電磁弁 閉		

油集中監視盤 仕様

- ・屋内露出、銅板製、鍵付、W:400, H:1,300, D:230程度。 ・盤面に表示灯(LED)を2.1個取付、警報回路は停電補償付とする。
- ・盤内にCP 2P 20ATを1つ取付すること。 CP01:制御回路電源
- ・警報表示灯を5個取付すること。後追い警報に対応可能とし、リセットボタンを取付すること。また、 警報の詳細は下記のとおりとする。
- 地下タンク 下限レベル 中継タンク 緊急遮断
- 中継タンク 下限レベル
- 予備×2
- ・中継タンク緊急遮断弁動作用の電源(AC100V)をとること。
- ・緊急這断弁は停電状態で「閉」となるため、通常時は遮断弁へ通電状態とし、遮断ボタン押下中は遮断弁

: 屋外地下タンク用液面指示計・無電圧接点より : PH内中継タンク フロートスイッチの無電圧接点より

- ・緊急遮断弁が「閉」となった場合、オイルギアポンプを停止させるための信号を出せるようにすること。
- ・各種動作表示灯を16個(RL8個、GL8個)取付すること。詳細は下記のとおりとする。 1F個別タンク 電磁弁 「閉」、「閉」 : L-1 無電圧接点より 2F個別タンク 電磁弁 「閉」、「閉」 : L-2 無電圧接点より 3F個別タンク 電磁弁 「閉」、「閉」 : L-3 無電圧接点より

- オイルギアポンプ 「運転」、「停止」
- 予備 「RL+GL」×4
- ・ランプテスト回路およびボタンを取付すること。
- ・1~3F個別タンク各電磁弁用のCOS(「閉」、「開」)を1個取付すること。
- また、それぞれ無電圧接点とし、「閉」状態で接点開とすること。

NP01 NP02 NP03 NP04 NP05 RL02 GL02

記 号	彫刻名称		彫刻名称
NP01	オイルギアポンプ制御盤	RL01	運転
NP02	主幹電圧	RL02	運転
NP03	主幹電流		
NP04	No. 1	GL01	停止
NP05	No. 2	GL02	停止

オイルギアポンプ制御盤 仕様

- ・屋内露出型、鋼板製、鍵付、W:1,000, H:500, D:240 ・盤内にオイルギアポンプ主幹MCCB(50AT)、分岐MC (20A) を取り付けること。
- ・オイルギアポンプ回路には手動-切-自動スイッチを組み込み、自動運転はPH内
- ・オイルギアホンプ回路には手動一切一目動スイッチを組み込み、目動連転はFH内中継タンクフロースイッチの下限レベル感知(無電圧接点による信号)で運転、上限レベル感知(無電圧接点による信号)で停止とする。
 ・油集中監視盤の操作により緊急遮断弁を閉じた場合、手動一切一自動スイッチの状態に関わらずオイルギアポンプは停止とすること。
 (緊急遮断弁閉の場合、現場から無電圧接点の閉信号が送られる。)
- 緊急遮断弁の現場復旧操作がないかぎり、オイルギアポンプの運転ができないものとすること。
- のとすること。
 ・オイルギアプNo.1、2用としてそれぞれ進相コンデンサ(30μF)を組み込むこと。
 ・油集中監視盤へポンプの動作状況を伝えるよう、無電圧接点を有すること。
 ・屋外地下タンクのLレベル信号(無電圧接点・a接点)を感知した場合、自動運転時は
 オイルギアポンプを停止させること。

オイルギアポンプ制御盤参考姿図 S=NON

秋田市建設部建築課

件名	秋田市立力	旭川小鸟	学校送油管记	改修に作	半う電気設備	計工事	種別	新設盤参考図			4	
課長		参事		設計				縮尺	S=NON			1
珠 女		少 尹		成訂	D			設計年月日	H27. 7	年 度	H27	1

新設油集中監視盤参考姿図 S=NON

特記